

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年3 月21 日 (21.03.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/22163 A1

(51) 国際特許分類: A61K 38/19, A61P 35/28, 9/00,  
9/10, 37/06, 13/12, 11/00 // A61K 35/28

(74) 代理人: 社本一夫, 外(SHAMOTO, Ichio et al.); 〒  
100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手  
町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/07946

(22) 国際出願日: 2001 年9 月13 日 (13.09.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2000-277562 2000 年9 月13 日 (13.09.2000) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中  
外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI  
KAISHA) [JP/JP]; 〒115-8543 東京都北区浮間5丁目  
5番1号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

添付公開書類:

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮井達也  
(MIYAI, Tatsuya) [JP/JP]. 田村政彦 (TAMURA,  
Masahiko) [JP/JP]; 〒104-8301 東京都中央区京橋2丁  
目1番9号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: REMEDIES FOR ISCHEMIC DISEASES

(54) 発明の名称: 虚血性疾患治療剤

(57) Abstract: Remedies efficacious for ischemic diseases which comprise human granulocyte colony-stimulating factor (hG-CSF) as the active ingredient; and an effective method of overcoming the problems occurring particularly in the conventional kinesitherapy, pharmacotherapy and hemokinesis reconstruction for arteriosclerosis obliterans, and gene therapy and intramuscular transplantation of bone marrow cells proposed therefor in recent years by administering the above remedies. These remedies are also usable as remedies for ischemic diseases such as ischemic cerebrovascular disorder and ischemic heart diseases.

(57) 要約:

ヒト顆粒球コロニー刺激因子 (ヒトG-CSF) を有効成分とする虚血性疾患  
に対する有効な治療剤を開示している。この治療剤を投与することにより、特に  
閉塞性動脈硬化症に対する従来の運動療法、薬物療法、血行再建術や、最近提案  
されている遺伝子治療や骨髄細胞の筋肉内移植などにおける欠点を解消できる有  
効な治療法が提供される。さらに、本治療剤は虚血性脳血管障害、虚血性心疾患  
などの虚血性疾患治療剤ともなり得る。

WO 02/22163 A1